次号予告 2006年1月号

特集1 PCI Expressのデバイス＆ボード設計
～物理層，MAC層の実装からアプリケーションまで～

特集2 電子技術者のハローワーク
～転職，就活の手がかり，足がかり～

2005年12月10日発売 CD-ROM付き／予価1,350円

■次号の特集1は，高速シリアル通信規格の一つである“PCI Express”の話題です．特集の前半では，シリアル通信そのものの基礎知識を押さえながら，PCI Expressに対応したシステムを構築するために必要なデバイスの機能や構造について解説します．後半では，PCI Express対応ボードの開発事例を交えながら，実設計の際に必要となる知識，例えば物理層＋MACの実現方法やプリント基板設計のポイントなどをまとめます．また，PCI Expressの拡張規格であるASI(advanced switching interconnect)の基本 アーキテクチャやプロトコルの概要を解説します．

■特集2は，電子技術者のキャリアの話題です．最近では技術の細分化や業務の細分化が進んでいます．そのため，ほかの部署の技術者が実際にどのように職務をこなしているのか，わかりにくくなっています．本特集では最新の転職事情などを交えながら，さまざまな技術者の業務内容や求められるスキルなどを紹介します．

編集後記

●11月16日～18日にパシフィコ横浜で開催される「ET（Embedded Technology）2005」のCQ出版ブース（C-44）にて，毎年恒例の“筆者によるミニ講演会”を開催します．弊誌の筆者陣が続々と，みなさまの前に姿を現します．また，これとは別に，初日（16日）の15:00pmから会議センター5Fにて「ハードとソフトの“黄金分割”を探る」と題したパネルを行います．機器開発におけるFPGA，CPU/DSPの選択基準や組み合わせかたについて議論する予定です．興味のある方はふるってご参加ください．（SN）

●ディジタル・カメラの部品不ぐあい問題に大当たりしてしまいました．メインの一眼だけでなく，サブのコンパクトまで該当機種でした．ここ一番では3台以上持つこともありますが，多くの場合は2台体制です．同時発症の可能性はきわめて低いかもしれませんが，爆弾を抱えたままでも困る…と思ったらサブ機が壊れました．ただし問題の部品ではなく，別の部位が物理的に．早く買い換えろってことのようです．（N^2）

●趣味がダイエットの私ですが，今はパワー・ヨガというものにはまっています．毎朝DVDを見ながら，お手本となっているインストラクタのようなボディになることを夢見て，体を変な方向に曲げたり，のばしたり．15分程度行うだけですが，かなり汗ばみます．で，効果はというと，体は確実にやわらかくなりました．肩こりもなくなりました．後は，ボディがスリムになるだけなのですが…．（と）

●最近，音声認識技術の特許を調べている．今年は音声認識専業ベンチャが東証マザーズに上場して記録的な高値をつけたり，愛・地球博に音声認識ロボットが多数出展されるなど，何かと話題になることが多い．基本的なアルゴリズムは1980年代にはすでに確立されていたとも言われるが，演算量が多いため，やっと実用化の域に入ってきたようだ．問題は，音声認識を使いたいニーズがどこにあるのかだが…．（み）

●わが郷里，門司港を舞台にした小説「この胸いっぱいの愛を」の映画を観た．主人公が飛行機事故で20年前にタイムスリップする話だが，当地が持つノスタルジックな雰囲気にぴったりとはまっていた．小生は故郷を離れて27年経つが，見覚えのある場所がここかしこに登場し，覚悟はしていたものの，懐かしくうれしく，涙なしには観ることができなかった．まるで私小説のように，こんなに自己投影できた映画を観たのは初めてだった．（英）

●例年どおり(?)，デパートからお節料理のカタログがきた．どれを頼もうかと品定めをしていて目についたのはお節のジャンル．いまやお節は和食のみでなく，洋食や中華，フレンチなどもあたりまえ．それどころか今年はなんとイタリアンとアジアンが出現．珍しいし，おもしろそうだし，話のタネに頼んでみたいのだが，何分にも高価なため，ためらっている．だれか食した人が味を教えてくれたらいいのだが．（T）

お知らせ

▶ 投稿歓迎します

本誌に投稿をご希望の方は，連絡先（自宅/勤務先）を明記のうえ，テーマ，内容の概要をレポート用紙1～2枚にまとめて「Design Wave Magazine投稿係」までご送付ください．メールでお送りいただいてもけっこうです（送り先はdwm_edit@cqpub.co.jp）．追って採否をお知らせいたします．なお，採用分には小社規定の原稿料をお支払いいたします．

▶ お問い合わせのご案内

● 在庫の確認，バックナンバーのご購入，年間購読の送付先案内などに関して
販売部：TEL03-5395-2141
● 広告に関して
広告部：TEL03-5395-2131
● 記事に関して
編集部：TEL03-5395-2126

記事の技術的な内容にかかわるご質問は，返信用封筒を同封して編集部宛に郵送してくださるようお願いいたします．ご質問は筆者に回送してお答えいたします．なお，ご質問が記事内容から逸脱したり，コンサルティング的な内容の場合は，お返事できないこともございます．

Design Wave MAGAZINE 2005年12月号

URL http://www.cqpub.co.jp/dwm/
http://www.kumikomi.net/

第10巻 第12号 通巻97号

発行所 CQ出版株式会社
〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2
電　話 販売部（03）5395-2141
広告部（03）5395-2132
編集部（03）5395-2126
振　替 00100-7-10665

発行人 増田久喜
編集人 中山俊一

2005年 12月 1日発行

（定価は表四に表示してあります）

表紙デザインAD/田中智康，写真/©Science Museum/SSPL/AFLO
DTP クニメディア ㈱
印刷・製本 大日本印刷 ㈱
Printed in Japan